

DELLE LINEE

REGOLA DEL TRE INVERSA RISOLVTA col mezzo delle medesime linee.

Operatione. V.



On non dissimile operatione si risolueranno i questi della regola del tre inuersa; Eccone vn' esemplo. Quella vittouaglia, che basteria per mantener 60. giorni 100. Soldati, à quanti basteria giorni 75. questi numeri disposti alla regola, stariano in quest'ordine

60. 100. 75.
Et l'operatione dello Strumento richiede che pigli rettamente il primo numero, cioè 60. & l'applichi trasuersalmente al numero terzo, cioè 75. & non mouendo lo Strumento piglia trasuersalmente il 100. che è il secondo, & misuralo rettamente, & trouerai 80. qual è il numero cercato doue si deue parimente auuertire, che'l medesimo ritroueremo applicando il secondo rettamente al terzo trasuersalmente, & poi misurando rettamente il primo trasuersalmente preso. Deuesi oltre a ciò notare, che tutti li auuertimenti posti sopra circa la regola del tre si deuono ancora in questa per l'appunto osseruare.

REGOLA PER TRASMTAR LE MONETE.

Operatione VI.



Ol mezzo di queste medesime linee Aritmetiche possiamo trasmutar ogni specie di moneta l'vna nell'altra cō maniera molto facile, & spedita, il che si consegirà cō l'aggiustar prima lo Strumento, pigliando rettamente il prezzo della moneta, che vogliamo trasmutare, & accomodandolo trasuersalmente al prezzo di quella, in cui si hà da fare la trasmutatione; come, acciò più distintamente il tutto s'intèda, dichiareremo con vn' esemplo: Vogliamo v. g. trasmutare, scudi d'oro in ducati Venetiani, & perche il prezzo, ò valuta dello scudo d'oro è lire 8. & la valuta del ducato lire 6. soldi 4. è necessario. (poi che il ducato non è misurato precisamente dalle lire, entrandoui soldi 4.) risoluere l'vna, & l'altra moneta, & valutarla con li soldi, considerando

ARITMETICHE

6

derando, come il prezzo dello Scudo è soldi 160. & quello del ducato 124. Per aggiustar dunque lo Strumento alla trasmutatione di scudi d'oro in ducati, piglia rettamente la valuta dello scudo, cioè 160. & applicala, aprendo lo Strumento, trasuersalmente al valore del ducato, cioè à 124. nè più mouerai lo Strumento. Di poi qualunque somma di scudi proposta trasmuterai in ducati, pigliando la detta somma trasuersalmente, & misurandola rettamente, come per esemplo, vogliamo sapere quanti ducati faccino 180. scudi, piglia 180. per trasuerso, & misuralo rettamente, & trouerai 240. & tanti ducati faranno li detti scudi.

REGOLA DE GL'INTERESSI SOPRA INTERESSI, che altrimenti si dice de i meriti à capo d'Anno.

Operatione VII.



Sfai speditamente potremo risoluere le questioni di questa regola con l'aiuto delle medesime linee Aritmetiche, & ciò con due diuerse maniere di operare, come con due seguenti esempi faremo chiaro, & manifesto. Cercasi quāto siano per guadagnare 140. scudi in 5. anni à ragione di 6. per 100. l'anno, lasciando gl'interessi sopra il capitale, & sopra li altri interessi, acciò che continuamente guadagnino; Per trouar dunque quanto cerchiamo, piglia rettamente il primo capitale, cioè 140. & questo butta trasuersalmente al 100. & senza mouer lo Strumento, piglia subito pur trasuersalmente la distanza trà li punti 106. che è il 100. con l'interesse, & torna di nouo ad apir lo Strumento, & questo interuallo, ch'vltimamente pigliafi col Compasso, ributtalo al 100. & aprendo vn poco più il Compasso, piglia trasuersalmente la distanza trà li punti 106. & di nouo aperto vn poco più lo Strumento, butta questa distanza pur hora trouata al 100. & aprendo il Compasso, piglia il 106. & in somma vā replicando questa medesima operatione tante volte, quanto è il numero de gli anni del merito, & essendo nel presente esemplo, il merito per anni cinque, deui reiterar l'operatione cinque volte; Et in vltimo misurando rettamente l'interuallo ch'hauerai preso, trouerai cōprender punti 187. e vn terzo, & tanti scudi faranno